「どうしたらいい?」と迷ったら、HPのソリューションサービスをご活用ください。

ここでは 5つの典型的なアプローチをご紹介しましたが、複雑化した環境では複数のアプローチを組み合せて最適なデータバックアップ環境を構築する必要があるでしょう。HPでは、お客様環境のアセスメントから、要件定義、設計構築に至るバックアップ環境構築のためのソリューションサービスをご用意していますので、どうぞお気軽にご相談ください。

1 仮想環境最適化 バックアップ 健康診断サービス

お客様のデータバックアップ環境を診断させていただき、運用性、機能性、信頼性、性能、保守性の観点から評価します。現状の問題点を明らかにしつつ、対策立案に不可欠な基礎データを提示します。

2 仮想環境バックアップ 最適化コンサルティング サービス

明らかになった問題点に加え、潜在的な課題の発見を経験豊富な HPのコンサルタントが支援します。最適化された環境とのギャップを明らかにし、改善プランの提案、中長期的な最適化シナリオまでを提示します。

3 仮想環境バックアップ 最適環境構築 サービス

お客様のご要望と最適化シナリオに基づき、最適なデータバックアップ環境の構築をトータルに支援します。業界随一の幅広いラインアップを誇る HPのソリューション製品群を組み合せ合理的なシステム構築を実現します。

型番	サービス名称
HK687A1	仮想環境最適化バックアップ健康診断サービス
個別お見積	仮想環境バックアップ最適化コンサルティングサービス
個別お見積	仮想環境バックアップ最適環境構築サービス

HPのスペシャリストにご相談ください。

テクノロジーコンサルティング統括本部
鬼山 浩樹

お客様が仮想環境バックアップの最新技術を安心して導入し、その機能・性能を最大限に利用する為の支援をします。これまで数々のプロジェクトを成功へとリードしておりますので、お客様が迷う事無くシステムを使い始められるようコンサルティングサービスを提供します。

テクノロジーコンサルティング統括本部
吉岡 祐

仮想環境最適化バックアップ健康診断サービスを数多くのお客様に提供させて頂いております。その中で昨今の仮想環境による統合化に伴うバックアップの集約は、今までにない新しい問題を提起しているのだと分かります。事前にこれらの問題を把握する上でも是非一度お客様と目標の共有をさせて下さい。

テクノロジーコンサルティング統括本部
高橋 とも子

日々お客様との会話の中で仮想環境のバックアップ課題解決の依頼が大変多いと感じています。HPがお客様に提供したこれまでの実例、業界動向や最新技術の紹介など、お気軽に我々にご相談頂ければ幸いです。

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-6416-6660　月～金 9:00～19:00　土 10:00～17:00（日、祝祭日、年末年始および5/1を除く）
HP StorageWorks製品に関する情報は　http://www.hp.com/jp/storageworks

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2010年11月現在のものです。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

本カタログは、環境に配慮した用紙と植物性大豆油インキを使用しています。
PRINTED WITH SOY INK

ビジネスに真の成果を

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒102-0076 東京都千代田区五番町7番地

JCS11011-01

HPがお勧めするデータバックアップ

3つのテクノロジー 5つのアプローチ

複雑化するデータバックアップをいかに安全に、効率良く行うか

増大するデータ量、対象となるシステムの拡大、そしてサーバー仮想化の進展が、データバックアップ業務をいっそう複雑化させています。「予定時間内にバックアップが終わらない」「バックアップの手順が複雑でミスが起こる」「バックアップ取得中にサーバーに負荷がかかる」――こうした課題を解決し、自社に最適なデータバックアップ環境をどのように構築すべきでしょうか。
HPは、データバックアップを実現する製品やソリューションを幅広くご用意しています。本カタログでは、データバックアップソリューションを “3つのテクノロジー” と “5つのアプローチ” に分類し、それぞれのポイントを比較検討いただけるよう整理しました。お客様に最適な環境をぜひ見極めてください。

3つのテクノロジーと5つのアプローチ

ソフトウェアバックアップ

1 アプリケーション機能を利用する「ゼロダウンタイムバックアップ」

2 ネットワーク上で管理ソフトを利用する「ネットワークバックアップ」

スイッチバックアップ

3 FCネットワークを活用し業務サーバーへの負荷を低減する「LANフリーバックアップ」

ストレージバックアップ

4 ストレージ筐体内のディスクコピー機能を利用する「DtoDバックアップ」

5 SAN環境を利用する「SANバックアップ」

最適なデータバックアップ環境を構築するためには、RPO（どの時点までのデータを復元するか）やRTO（いつまでにデータを復旧するか）はもちろん、「バックアップ取得時の業務への影響度」「ファイルやディスクなどの取得単位」「バックアップ機器の処理能力やデータ転送量」など複数の要件を考慮する必要があります。また、TCOを削減するためには、バックアップ機器やバックアップ手法の標準化とともに、運用の自動化も視野に入れることが重要です。

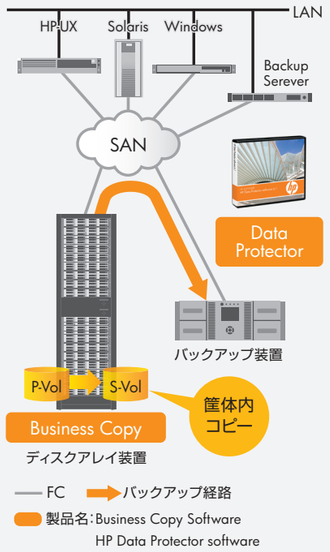
ソフトウェアバックアップ

バックアップソフトウェアの機能を活用、
最も適用範囲の広いアプローチです。

1 ゼロダウンタイム バックアップ（ZDB）

■サーバーへの負荷と業務への影響を最小に
■データベースやERPアプリケーションに対応
■ローカル複製領域を利用した高速リストア

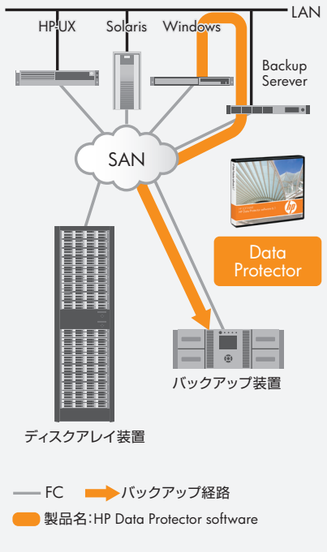
ストレージアレイ内のバックアップ専用領域にミラーリングコピーを作成し、この複製データを外部のバックアップ装置に2次バックアップを行います。運用中のサーバーを停止させることなく、業務時間帯にバックアップを行えます。



2 ネットワークバックアップ（LAN経由）

■既存のLAN環境を利用した安価なアプローチ
■異機種サーバーのバックアップが可能
■バックアップ装置一元化による管理コスト削減

ネットワーク上にあるサーバーやストレージのデータを一元的にバックアップします。数台の小規模ノードから、数千台の大規模ノード環境における集中バックアップまで、幅広い環境に適用できる、最も実績の豊富なアプローチです。



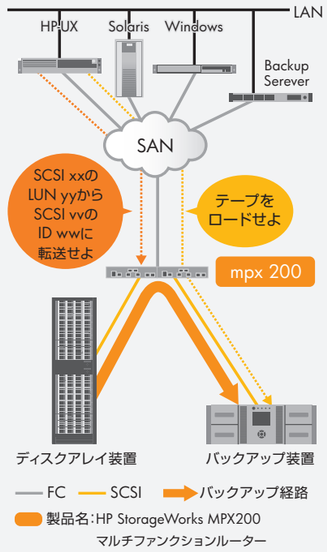
スイッチバックアップ

iSCSIとFC環境の接続も可能な
スイッチを活用したバックアップです。

3 サーバーフリー バックアップ

■スイッチによるバックアップ命令の実行
■サーバーへの負荷と業務への影響を最小に
■論理ボリューム単位のバックアップ

ファイバーチャネルデバイスのiSCSI環境への接続をサポートし、ブロックベースのデータマイグレーション機能を備えた「HP StorageWorks MPX200」を利用して、ネットワーク領域に閉じたバックアップを実行します。



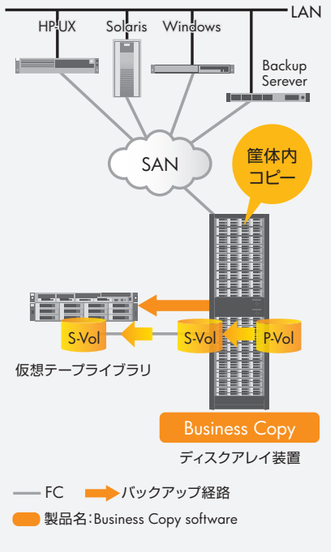
ストレージバックアップ

バックアップ装置の機能を活かした
即効性の高いアプローチです。

4 D2Dバックアップ

■仮想テープライブラリを活用
■高速なバックアップとリストアが可能
■テープ装置との連携（D2D2T）も可能

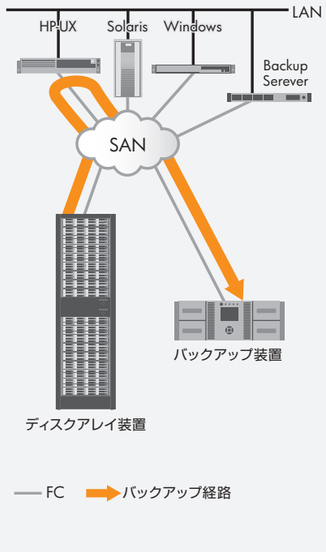
テープバックアップと同様に扱えるディスクストレージ「仮想テープライブラリ」を採用し、より高速で大容量なデータバックアップを実現します。マルチノードにより高い信頼性と拡張性を実現し、大規模な環境にも適用可能です。



5 SANバックアップ（LANフリー）

■異機種サーバーのバックアップを一元化
■FCによる高帯域を利用可能
■大規模バックアップ装置の共有化が可能

LANに一切負荷をかけることなく、高速なSANを通じてバックアップを実行します。業務系データとバックアップデータが同じネットワーク上に流れることを回避できるため、バックアップにかかる時間も短縮されます。



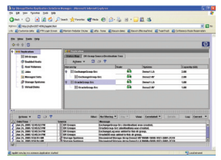
最適なデータバックアップ環境を実現する HPストレージ&データバックアップ製品

HP StorageWorks P9500 ディスクアレイ
ミッションクリティカル・アプリケーションのための次世代ハイエンドストレージ。アプリケーションの重要度に応じた優先処理機能、最適なデータ格納を行う自動階層化機能などを新たに搭載し、高信頼なストレージ・インフラストラクチャを実現します。

HP StorageWorks X9000 Network Storage Systems
仮想化されたリソースプールを実現する超スケールアウト型ファイルサーバ。映像・画像・音声などのコンテンツ、解析データなど、ペタバイトクラスのファイルベースの非構造型データを効率的かつ経済的に管理します。

HP StorageWorks P4000 SAN ソリューション
中小規模システム向けのiSCSIベース仮想化ストレージ。仮想サーバー環境におけるストレージのボリューム割り当てやプロビジョニングを迅速に行え、容量を拡張してもストレージI/O性能が低下しないという特長を備えています。

Business Copy Software
アレイベースのローカル複製機能を提供するソフトウェア。スナップショット、Vsnap、スナップクローン、ミラークローンなどの複製機能により、データのバックアップやリストアに威力を発揮します。



HP StorageWorks MPX200 マルチファンクションルーター
FC SANストレージのiSCSI環境への接続を可能にするマルチファンクションルーター。FCIP（Fiber Channel over IP）とブロックベースのデータマイグレーション機能をサポートし、仮想マシンの迅速で容易なデプロイメントを実現します。

HP Data Protector software
ディスクまたはテープに対する高性能なバックアップ・リカバリを実現。単一のサーバー環境から大規模な分散環境まで対応できるスケーラビリティを備え、世界で22,000以上ものユーザーに支持されています。